المسـألة ITU-R 109/6

المراقبة أثناء الخدمة للجودة السمعية المرئية المدركة لشبكات الإذاعة والتوزيع

 (2003)

إن جمعية الاتصالات الراديوية للاتحاد الدولي للاتصالات،

إذ تضع في اعتبارها

أ ) أن الخدمات السمعية المرئية الرقمية تطورت سريعاً في السنوات القليلة الماضية استناداً إلى أوجه التقدم في تكنولوجيا الانضغاط والاتصالات للإشارات الرقمية؛

ب) أن الخدمات الرقمية تتسم بتعدد الإشارات بما في ذلك الإشارات الفيديوية والإشارات السمعية والبيانات الشرحية المتعلقة بالبرامج؛

ج) أن قضية تزامن جميع مكونات البرنامج السمعي المرئي من القضايا الهامة؛

د ) أن شبكات الإذاعة والتوزيع للأنظمة الرقمية وبخاصة الخدمات الفيديوية تتشكل من عدد كبير من الوصلات المتشلشلة مثل السواتل والوصلات الراديوية للأرض وشبكات الحاسوب والإذاعة اللاسلكية أو التوزيع الكبلي للمستعمل النهائي؛

ﻫ ) أن سلسلة التسليم بأكملها تتشكل من عدد كبير من أنظمة المعالجة المتشلشلة مثل المحولات والمشفرات والمبدلات ومعددات الإرسال والمشكلات والمستقبلات، وغيرها؛

و ) أنه يمكن لمكونات مختلفة من برنامج سمعي مرئي أن تنقل عبر مسيرات مختلفة؛

ز ) أن التشويش أو الأخطاء التماثلية والرقمية على سلسلة التسليم تدفع بأنماط مختلفة من الانحطاطات؛

ح) أن بعض مظاهر التشويش هذه غير مدركة نتيجة لوجود استراتيجيات حجب الأخطاء في الشبكة كما أنها لا تؤثر على الجودة السمعية المرئية المدركة؛

ط) أن الأنظمة الحديثة للكشف عن الأعطال تعتبر كافية لكشف الانحطاطات طويلة الأجل وإن كانت كفاءتها محدودة بالنسبة للكشف أثناء الخدمة عن الأعطال القصيرة الأكثر تكراراً في الخدمات الرقمية؛

ي) أن التوصية ITU-R BS.1387 تقدم أساليب لتقييم الجودة السمعية المدركة للإشارات المجسمة وغير المجسمة في وجود إشارة مرجعية غير منحطة في كامل عرض النطاق؛

ك) أنه تم اقتراح العديد من طرائق تقييم الجودة الفيديوية المدركة في وجود إشارة مرجعية غير منحطة في كامل عرض النطاق؛

ل) أن المراقبة أثناء الخدمة بوجه عام لا تستطيع النفاذ إلى الإشارة المرجعية غير المنحطة في كامل عرض النطاق؛

م ) أنه يوجد لبعض القنوات معدل بتات منخفض لاستعماله لمراقبة جودة الخدمة؛

ن) أن للمراقبة أثناء الخدمة متطلبات تتمثل في البساطة الحسابية وبساطة السطوح البينية للمستعمل؛

س) أنه اقترحت حلول مختلفة بشأن الملكية وإن كان عبر عن الحاجة إلى معيار موحد؛

ع) أن العقود التجارية تفرض على مشغلي الشبكات ضرورة الحفاظ على الجودة المدركة للخدمات المقدمة داخل حدود متفق عليها؛

ف) أنه تم الإقرار بتقييم الجودة بشكل عام من جانب قطاع الاتصالات الراديوية وقطاع تقييس الاتصالات على السواء وأنهما وضعا مسائل بشأن دراسات تتعلق بهذا الموضوع؛

ص) أنه لا توجد مسألة من هذه المسائل تتعلق بالمراقبة أثناء الخدمة للجودة المدركة،

تقرر أن تخضع المسألة التالية للدراسة

**1** ما هي الطرائق والتقنيات الملائمة للمراقبة أثناء الخدمة للجودة السمعية المرئية المدركة لشبكات الإذاعة والتوزيع؟

وتقرر كذلك

**1** أنه يلزم وجود تعاون مع هيئات قطاع تقييس الاتصالات وغيرها من الهيئات ذات الصلة بحيث يتسنى اختيار الطرائق والتقنيات الملائمة؛

**2** ينبغي أن تنتهي نتائج الدراسات أعلاه إلى توصيات لقطاع الاتصالات الراديوية؛

**3** ينبغي إنجاز الدراسات أعلاه بحلول عام 2023.

الفئة: S2